

大分大学

2011年工学部第4問

4 次の問いに答えなさい。

(1) 不定積分 $\int t^2 e^t dt$ を求めなさい。

(2) $x \geq 0$ で定義された関数

$$F(x) = -x + \int_0^x (xt - t^2)e^t dt$$

の最小値とそのときの x の値を求めなさい。